# (19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-215339

(43)公開日 平成11年(1999)8月6日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>		識別記号	FΙ			
H04N	1/32		H04N	1/32	F	
G06F	13/00	3 5 1	G06F	13/00	3 5 1 G	•
H 0 4 N	1/00	107	H 0 4 N	1/00	1 0 7 Z	
	1/21			1/21		

審査請求 未請求 請求項の数17 OL (全 18 頁)

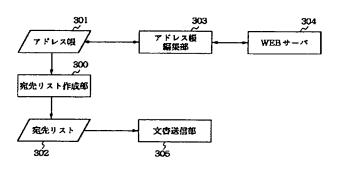
(21)出願番号	特願平10-305282	(71)出願人	000001007
			キヤノン株式会社
(22)出顧日	平成10年(1998)10月27日		東京都大田区下丸子3丁目30番2号
		(72)発明者	遠藤 友章
(31)優先権主張番号	特願平9-293960		東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノ
(32)優先日	平 9 (1997)10月27日		ン株式会社内
(33)優先権主張国	日本 (JP)	(74)代理人	* *************************************
	•		

# (54) 【発明の名称】 文書送信装置、データ処理方法、送信宛先設定方法及びプログラムを格納した記憶媒体

## (57)【要約】

【課題】 受信者名の指定により送信方法とアドレスの 設定を可能とし、送信方法の変更にともない適切なアド レスを再設定可能とすること、文書の機密度、緊急度、 属性、装置の設置場所、回線の状態などの条件から送信 方法とアドレスを自動的に選択すること、文書データを 送信したことを通知する送付状を自動生成して送信する ことなどにより文書送信時の操作性を向上することを目 的とする。

【解決手段】 抽象宛先名に対応して送信方法別の詳細 宛先を記憶するアドレス帳301を有し、このアドレス 帳301を用いて文書送信用の詳細宛先の宛先リスト302の詳細宛先 を追加・変更・削除する。また、アドレス帳301をWEBサーバ304を用いてリモートで変更可能とする。また所定の条件に従ってアドレス帳301から詳細宛先を自動的に選択する。また所定の条件から送付状を自動 生成し、文書送信部305で送信する。



BEST AVAILABLE COPY

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 文書を読み取り、文書データを発生する 読取装置及び前記読取装置からの文書データを複数の送 信方法により複数の宛先に送信可能な機構を有する文書 送信装置の送信宛先設定方法において、

送信方法及び送信方法による規定に従った宛先である詳細宛先と、個々に名前が付加された詳細宛先の集合である抽象宛先を保持する工程と、

前記抽象宛先の部分集合を文書データの送信に使用される宛先の集合である送信宛先集合として保持する工程とを有することを特徴とする送信宛先設定方法。

【請求項2】 更に、抽象宛先を指定すると、指定された抽象宛先に含まれる詳細宛先を、文書データの送信に使用される送信宛先集合に複写する工程を有することを特徴とする請求項1に記載の送信宛先設定方法。

【請求項3】 更に、抽象宛先に含まれる詳細宛先を選択的に送信宛先集合に複写する工程を有することを特徴とする請求項1又は2に記載の送信宛先設定方法。

【請求項4】 更に、前記送信宛先集合から抽象宛先を 削除する工程を有することを特徴とする請求項1乃至3 のいずれかに記載の送信宛先設定方法。

【請求項5】 更に、前記送信宛先集合に含まれる抽象 宛先に詳細宛先が設定されているか判定する工程を有 し、

前記削除工程は前記判定工程で詳細宛先が設定されていないと判定した抽象宛先を削除することを特徴とする請求項4に記載の送信宛先設定方法。

【請求項6】 更に、前記文書送信装置の外部から前記 送信宛先集合に設定すべき情報を変更する工程を有する ことを特徴とする請求項1乃至5のいずれかに記載の送 信宛先設定方法。

【請求項7】 文書を読み取り、文書データを発生する 読取手段と、

前記読取手段からの文書データを複数の送信方法により 複数の宛先に送信する送信手段と、

送信方法及び送信方法による規定に従った宛先である詳細宛先と、個々に名前が付加された詳細宛先の集合である抽象宛先を保持する保持手段と、

前記抽象宛先の指定に応じて所定の条件に基づき前記読取手段からの文書データを前記送信手段で送信する際の 40 送信方法と送信宛先とを選択する選択手段とを有することを特徴とする文書送信装置。

【請求項8】 前記選択手段は前記送信手段で送信すべき文書データの機密性に基づき送信方法と送信宛先とを選択することを特徴とする請求項7に記載の文書送信装置。

【請求項9】 前記選択手段は前記送信手段で送信すべき文書データの緊急度に基づき送信方法と送信宛先とを選択することを特徴とする請求項7又は8に記載の文書送信装置。

【請求項10】 前記選択手段は当該文書送信装置の位置及び宛先の位置情報に基づき送信方法と送信宛先とを選択することを特徴とする請求項7乃至9に記載の文書送信装置。

【請求項11】 前記選択手段は前記送信手段で送信すべき文書データの量に基づき送信方法と送信宛先とを選択することを特徴とする請求項7乃至10のいずれかに記載の文書送信装置。

【請求項12】 文書を読み取り、文書データを発生す 10 る読取装置からの文書データを入力する入力工程と、

前記入力工程で入力した文書データを複数の送信方法により複数の宛先に送信する送信工程と、

送信方法及び送信方法による規定に従った宛先である詳細宛先と、個々に名前が付加された詳細宛先の集合である抽象宛先を保持する工程と、

前記抽象宛先の指定に応じて所定の条件に基づき前記読取装置からの文書データを前記送信工程で送信する際の送信方法と送信宛先とを選択する選択工程とを有することを特徴とするデータ処理方法。

20 【請求項13】 データを送信する送信手段と、

前記送信手段で送信すべき文書データを入力する入力手 段と、

複数の送信方法及び該送信方法による規定に従った宛先 の集合を、受信者を示す情報と対応付けて保持する保持 手段と、

前記受信者の指定に応じて所定の条件に基づき前記入力 手段で入力した文書データを送信すべき送信方法を前記 保持手段で保持している情報から選択する第1の選択手 段と、

30 前記第1の選択手段で選択した送信方法及び宛先に基づき前記入力手段で入力した文書データを送信したことを示す送付状を作成する作成手段と、

所定の条件に基づき前記作成手段で作成した送付状を送信すべき送信方法及び宛先を選択する第2の選択手段とを有し前記送信手段は前記入力手段で入力した文書データは前記第1の選択手段で選択した送信方法及び宛先に基づき送信し、前記作成手段で作成した送付状は前記第2の選択手段で選択した送信方法及び宛先に基づき送信することを特徴とする文書送信装置。

10 【請求項14】 データを送信する送信工程と、

前記送信工程で送信すべき文書データを入力する入力工 程と、

複数の送信方法及び該送信方法による規定に従った宛先 の集合を、受信者を示す情報と対応付けて保持する保持 工程と、

前記受信者の指定に応じて所定の条件に基づき前記入力 工程で入力した文書データを送信すべき送信方法を前記 保持工程で保持している情報から選択する第1の選択工 程と、

50 前記第1の選択工程で選択した送信方法及び宛先に基づ

き前記入力工程で入力した文書データを送信したことを 示す送付状を作成する作成工程と、

所定の条件に基づき前記作成工程で作成した送付状を送信すべき送信方法及び宛先を選択する第2の選択工程とを有し前記送信工程は前記入力工程で入力した文書データは前記第1の選択工程で選択した送信方法及び宛先に基づき送信し、前記作成工程で作成した送付状は前記第2の選択工程で選択した送信方法及び宛先に基づき送信することを特徴とするデータ処理方法。

【請求項15】 コンピュータ読取可能なプログラムを 格納した記憶媒体において、

前記プログラムが、

送信方法及び送信方法による規定に従った宛先である詳 細宛先と、個々に名前が付加された詳細宛先の集合であ る抽象宛先を保持する工程と、

前記抽象宛先の部分集合を文書データの送信に使用される宛先の集合である送信宛先集合として保持する工程とを有することを特徴とする記憶媒体。

【請求項16】 コンピュータ読取可能なプログラムを 格納した記憶媒体において、

前記プログラムが、

文書を読み取り、文書データを発生する読取装置からの 文書データを入力する入力工程と、

前記入力工程で入力した文書データを複数の送信方法により複数の宛先に送信する送信工程と、

送信方法及び送信方法による規定に従った宛先である詳細宛先と、個々に名前が付加された詳細宛先の集合である抽象宛先を保持する工程と、

前記抽象宛先の指定に応じて所定の条件に基づき前記読取装置からの文書データを前記送信工程で送信する際の送信方法と送信宛先とを選択する選択工程とを有することを特徴とする記憶媒体。

【請求項17】 コンピュータ読取可能なプログラムを 格納した記憶媒体において、

前記プログラムが、

データを送信する送信工程と、

前記送信工程で送信すべき文書データを入力する入力工 程と、

複数の送信方法及び該送信方法による規定に従った宛先 の集合を、受信者を示す情報と対応付けて保持する保持 40 工程と、

前記受信者の指定に応じて所定の条件に基づき前記入力 工程で入力した文書データを送信すべき送信方法を前記 保持工程で保持している情報から選択する第1の選択工 程と、

前記第1の選択工程で選択した送信方法及び宛先に基づき前記入力工程で入力した文書データを送信したことを示す送付状を作成する作成工程と、

所定の条件に基づき前記作成工程で作成した送付状を送信すべき送信方法及び宛先を選択する第2の選択工程と

を有し前記送信工程は前記入力工程で入力した文書データは前記第1の選択工程で選択した送信方法及び宛先に基づき送信し、前記作成工程で作成した送付状は前記第2の選択工程で選択した送信方法及び宛先に基づき送信することを特徴とする記憶媒体。

## 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は文書データを送信する文書送信装置、文書データを送信する際のデータ処理 10 方法、送信宛先設定方法及びプログラムを格納した記憶 媒体に関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来より、スキャナ等により原稿を読み取って得た文書データ等を電話回線を介してリモートファクシミリ装置に送信したりネットワークを介してリモート端末に転送することが行われている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来は 共通の文書データをそれぞれデータフォーマットの異な 20 る種々の宛先に送信する場合にはフォーマットの変換の ための手順や宛先の指定のための作業が非常に煩雑なも のであった。

【0004】本発明は上述の問題点を除去するためになされたものであり、簡単な操作により文書データをそれぞれ送信方法の異なる複数の宛先に送信できる文書送信装置、データ処理方法、送信宛先設定方法及びプログラムを格納した記憶媒体を提供することを目的とする。

[0005]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため 30 に本発明の送信宛先設定方法は以下の構成を備える。

【0006】即ち、文書を読み取り、文書データを発生する読取装置及び前記読取装置からの文書データを複数の送信方法により複数の宛先に送信可能な機構を有する文書送信装置の送信宛先設定方法であって、送信方法及び送信方法による規定に従った宛先である詳細宛先と、個々に名前が付加された詳細宛先の集合である抽象宛先を保持する工程と、前記抽象宛先の部分集合を文書データの送信に使用される宛先の集合である送信宛先集合として保持する工程とを有する。

【0007】また、本発明のデータ処理方法は、文書を読み取り、文書データを発生する読取装置からの文書データを入力する入力工程と、前記入力工程で入力した文書データを複数の送信方法により複数の宛先に送信する送信工程と、送信方法及び送信方法による規定に従った宛先である詳細宛先と、個々に名前が付加された詳細宛先の集合である抽象宛先を保持する工程と、前記抽象宛先の指定に応じて所定の条件に基づき前記読取装置からの文書データを前記送信工程で送信する際の送信方法と送信宛先とを選択する選択工程とを有する。

50 【0008】また、データを送信する送信工程と、前記

送信工程で送信すべき文書データを入力する入力工程と、複数の送信方法及び該送信方法による規定に従った宛先の集合を、受信者を示す情報と対応付けて保持する保持工程と、前記受信者の指定に応じて所定の条件に基づき前記入力工程で入力した文書データを送信すべき送信方法を前記保持工程で保持している情報から選択工程と、前記第1の選択工程で選択した送信方法及び宛先に基づき前記入力工程で入力した文書データを送信したことを示す送付状を作成する作成工程と、所定の条件に基づき前記作成工程で作成した送付状を送信すべき送信方法及び宛先を選択する第2の選択工程とを有する。

## [0009]

【発明の実施の形態】 (第1の実施の形態) 以下、図面を参照して、本発明の一実施の形態を詳細に説明する。 【0010】 (本実施の形態の文書送信装置の構成例) 図1は、本発明を実施した装置が動作する基本的な環境の例を示す図である。

【0011】図1において、(101)は本発明を実施した文書送信装置でありネットワーク(107)および電話回線(106)に接続されている。(102)は電子メールの配送を行う電子メールサーバでありネットワークに接続されて標準電子メール転送プロトコルであるSMTPをサポートしている。(103)はリモートファイルシステムを動作させているファイルサーバであり、ネットワークに接続されてファイル転送プロトコルであるFTPをサポートしている。(104)はデータベースでありネットワークに接続されてSalutationプロトコルをサポートしている。(105)はネットワークに接続されたプリンタであり、ネットワーク印刷用のプロトコルである1prをサポートしている。

【0012】 (102) · (103) · (104) · (105) はそれぞれの送信方法に従った宛先 (アドレス) を有している。

【0013】 (108) はクライアントPCであり、HTTP/HTMLをサポートするブラウザが動作可能である。

【0014】なお、以下では同一符号を付したものは同様な機能をはたすものとする。

【0015】図2は、本実施の形態の文書送信装置のハードウエア構成例を示すブロック図である。

【0016】図2において、(201)はCPU、即ち中央処理装置であり、この装置全体の制御及び演算処理等を行うものである。(202)はROM即ち読み出し専用メモリであり、システム起動プログラム及び固定情報等の記憶領域である。(203)はRAM即ちランダムアクセスメモリであり、使用制限のないデータ記憶領域であり、様々な処理毎に後出のフローチャートで表される各々のプログラム及びデータがロードされ、実行される領域である。例えば、RAM(203)には、スキ

ャナ (210) やHD (205)、FD (204)等から入力される文書データを記憶する入力文書領域 (203a)、作成された宛先リストを記憶する宛先リスト領域 (203b)、入力文書から宛先に対応してフォーマット変換されて作成された送信用文書データを記憶する送信文書領域 (203c)、HD (205) やFD (204)からプログラムをロードするプログラムロード領域 (203d)が含まれる。

【0017】 (204) はフロッピーディスク (FD) ・ドライブであり、プログラム及びデータをフロッピー 10 ディスク (212) に記憶、格納しておき、実行時に必 要に応じて参照又はRAM(203)ヘロードする。 (205) はハードディスク (HD) ・ドライブであ り、ここから処理を行うシステム又はプログラムがRA M(203)上にロードされて起動され、起動したシス テム又はプログラムは、必要に応じてハードディスク・ ドライブ (205) に格納されたデータや情報をRAM (203) 上にロードする。ハードディスクはスキャナ から読み込まれた文書データの一時記憶としても使用さ 20 れる。例えば、HDドライブ (205) には、データと して、入力文書データの一時記憶の他にアドレス帳 (3 01) やフォーマット情報ベース (304) が記憶さ れ、プログラムとして、OSの他に文書送信制御プログ ラム (205a)、宛先リスト作成ログラム (205 b)、文書入力プログラム(205c)、フォーマット 変換プログラム (205d)、文書送信プログラム (2 05e) が含まれる。ここで、フォーマット情報ベース (304) やフォーマット変換プログラム (205d) には、既存の各種フォーマット変換用のデータやプログ 30 ラムが含まれており、文書送信プログラム (205e) には、各種送信プロトコルに従うデータやプログラムが 含まれている。これらデータ及びプログラムはFD(2 12) に格納されていてもよい。尚、ここでは、FD、 HD、CD-ROM、MO等を、外部記憶装置と総称す る。

【0018】 (206) はキーボードであり、押下されたキーの情報をCPU (201) へ伝達する。キーボード上の1つのキーはドキュメントデータ送信を指示するためのスタートキー (206a) として使用される。

(207)はCRTなどのディスプレイ装置であり、データを表示する。(208)はネットワーク・インタフェースであり、このインタフェースを介してネットワーク(107)に接続される。(209)はファックスモデムであり、ファックスモデムを通して電話回線(106)に接続される。(210)はスキャナであり原稿画像の読み込みを行う。(211)はシステムバスであり、上述の構成要素間のデータの通路となるべきものである。

1) が実行することにより動作する。基本 I/Oプログ ラムはROM (202) に書き込まれており、OSはH Dドライブ (205) に書き込まれている。そして、本 システムが起動する際に、基本 I / O プログラム中の I PL (イニシャルプログラムローディング) 機能により HDドライブ (205) からOSがRAM (203) に 読み込まれ、OSの動作が開始される。

【0020】〈アドレス帳について〉次に、前述のよう に種々の宛先に送信する際に用いるアドレス帳の管理、 編集、利用方法等の詳細について説明する。

【0021】図3はアドレス帳の編集を行う際の処理の 流れを示す図である。

【0022】宛先リスト作成部 (300) はアドレス帳 (301) から指定された項目をコピーすることにより 宛先リスト (302) を作成する。アドレス帳 (30 1)には図4で示す様に抽象宛先が詳細宛先の集合およ び送信宛先集合と共に記載されており、ハードディスク (205) 上に保持されている。宛先リスト (302) には図5で示す様に詳細宛先の集合などが記載されてお 編集部(303)はアドレス帳の内容をディスプレイ装 置(207)上に表示し、キーボード(206)によっ て編集するものである。アドレス帳編集部 (303) は さらにアドレス帳の内容をHTMLフォーマットに変換 し、Webサーバ(304)を通して装置外部にネット ワークで接続されたクライアントPC (108)上で動 作するブラウザ上に表示する。Webサーバ (304) はアドレス帳編集部 (303) で変換されたHTMLフ オーマットのアドレス帳をHTTPプロトコルによって ブラウザが動作しているクライアントPC (108) に 30 送信を行う。さらにWebサーバ(304)はクライア ントPC (108) 上で動作するブラウザからHTTP プロトコルで送信されたアドレス帳編集指示をアドレス 帳編集部 (303) に伝達し、アドレス帳編集部 (30 3) はこれに従って、アドレス帳 (301) の編集を行

【0023】キーボード(206)上のあらかじめ決め られたキーが押されると、宛先リスト (302) が文書 送信部(305)に送られ、文書送信部(305)は宛 先リスト(302)に記述された宛先・送信方法に従っ て文書を送信する。

【0024】図4は、アドレス帳(301)を構成する 内容の一例を示すものである。

【0025】アドレス帳 (301) はハードディスク装 置(205)上に存在する2種類のファイルで実装され ている。抽象宛先ファイル(401)は1つだけ存在 し、抽象宛先名(402)および抽象宛先ファイル内で 一意に割り当てられた抽象宛先番号 (403) が抽象宛 先ごとに記述されている。詳細宛先ファイル (405) は1つの抽象宛先番号ごとに1つづつ存在し、抽象宛先 50 を1つ選択した例を(603)に示す。(605)が選

を形成する集合のメンバーを記したものである。詳細宛 先ファイル名は抽象宛先番号(403)から生成され、 抽象宛先から一意に詳細宛先ファイルを指定できる様に なっている。詳細宛先ファイル(405)には、送信方 法(406)・送信方法に従った宛先(407)・およ び送信宛先集合のメンバーになるかどうかを示す送信宛 先メンパーフラグ(408)が記述されている。送信宛 先メンバーフラグ (408) の値が1の場合はメンバー であり、0の場合はメンバーでないことを表している。

【0026】前述の通り、アドレス帳編集部(303) は抽象宛先ファイル (401) および詳細宛先ファイル (405) の内容をHTMLフォーマットに変換し、W e bサーバ (404) を通して装置外部にネットワーク で接続されたクライアントPC (108) 上で動作する ブラウザ上に表示する。Webサーバ (304) はアド レス帳編集部(303)で変換されたHTMLフォーマ ットのアドレス帳をHTTPプロトコルによってブラウ ザが動作しているクライアントPC (108) に送信を 行う。クライアントPC(108)で動作しているブラ り、RAM (203) 上に保持されている。アドレス帳 20 ウザはHTMLフォーマットのアドレス帳を整形して表 示する。Webサーバ (304) はクライアントPC

> (108) 上で動作するブラウザからHTTPプロトコ ルで送信されたアドレス帳編集指示をアドレス帳編集部 (303) に伝達し、アドレス帳編集部 (303) はこ れに従って、抽象宛先ファイル(401)の内容または 詳細宛先ファイル (405) の内容の編集を行う。

> 【0027】図5は、宛先リスト(302)のためのデ ータの内容を示すものである。

【0028】宛先リスト(500)は宛先リスト作成部 (300) が RAM (203) 上に生成するものであ り、図5はRAM (203)上に生成された宛先リスト のメモリマップを表している。

【0029】宛先リストには抽象宛先の数、および抽象 宛先番号(501)・送信宛先集号のメンバーの数(5 02) および送信宛先集合 (503) を1つのセット (504) として、このセットが複数記述されている。 抽象宛先番号 (501) はアドレス帳の抽象宛先ファイ ルの抽象宛先番号(403)と対応している。送信宛先 集合の各メンバーは送信方法(505)と送信方法に従 った宛先(506)を保持している。

【0030】図6は、アドレス帳 (301) の中の抽象 宛先の指定に応じて宛先リスト (302) に詳細宛先を 複写させる際のユーザーインターフェースのフローを表 したものである。

【0031】(601)はディスプレイ装置(207) 上にアドレス帳 (301) の内容が表示されている例を 表したものである。宛先表示領域 (602) に表示され ているのは抽象宛先ファイル (401) 内の抽象宛先名 (402) である。(601) の画面において抽象宛先

10

択された抽象宛先である。 (603) の画面において〇 Kボタン (604) を押すことにより、選択された抽象 宛先の抽象宛先番号から生成される詳細宛先ファイル (405) の中で、送信宛先メンバーフラグ (408) の値が1となっている詳細宛先が、宛先リスト (30 2) に複写される。(606) は宛先リスト(302) がディスプレイ装置(207)上に表示されている例を 示したものである。 (606) の画面において (60 7) は宛先リスト表示領域、(608) は抽象宛先名・ (609) および (610) は送信宛先集合 (503) の各メンバーの詳細宛先である。(606)において、 詳細宛先の送信方法は、送信方法を示すアイコンで表示 されている。

【0032】図7は宛先リスト内の詳細宛先の追加・変 更・削除を行う際に詳細宛先の内容を表示するために使 用するユーザーインターフェースである詳細宛先表示ダ イアログのフローを表したものである。

【0033】 (701) は宛先リスト (302) がディ スプレイ装置(207)上に表示されている例を示した ものである。 (701) において (702) は宛先リス ト表示領域、(703)は抽象宛先名・(704) およ び (705) は送信宛先集合 (503) の各メンバーの 詳細宛先である。(701)の画面において抽象宛先を 1つ選択した例を (715) に示す。 (706) が選択 された抽象宛先である。 (715) の画面において Ed i tボタン (707) を押すことによって、詳細宛先表 示ダイアログ (708) が表示される。 (716) に詳 細宛先表示ダイアログが表示された例を示す。詳細宛先 表示ダイアログには、選択された抽象宛先のアドレス帳 上でのメンバーの送信方法が宛先と共に全て表示されて おり、そのうち宛先リスト (500) 上で送信宛先集合 のメンバーとなっている詳細宛先には、送信方法を示す ボタンの色が変更されることによって示されている。

(716)の例においては、(710)および(71 1) の送信方法のボタンの色が変更されており、これら の詳細宛先が送信宛先集合のメンバーであることを示し ている。

【0034】図8は詳細宛先表示ダイアログ上で、送信 リスト上の送信宛先集合へのメンバーの追加を行う際の ユーザーインターフェースのフローを表したものであ る。

【0035】(801)は(816)と同じ状態を示し ている。(801)の画面上で現在送信宛先集合のメン バーでない詳細宛先の送信方法のボタン(806)を押 すことにより、宛先リスト (302) 上の送信宛先集合 のメンバーへの追加を行う。メンバーへの追加が行われ た状態を (808) に示す。 (808) において、 (8 09)で示す様にメンバーへ追加された送信方法のボタ ンは追加された事を示す色へ変更されている。送信方法 のボタンはトグルボタンとなっており、押すたびに送信 50 ることができる。また、詳細宛先 (915)を選択し、

宛先集合へのメンバー追加・送信宛先集合からのメンバ 一削除が切り替えられる。(808)の状態で詳細宛先 表示ダイアログ上の〇 Kポタン(810)を押す事によ り、宛先リスト上への送信宛先集合へのメンバー追加が 確定され、宛先リスト表示領域の表示内容が変更され る。宛先リストの送信宛先集合へのメンバー追加が確定 された状態を (811) に示す。 (811) において、 (812) が抽象宛先であり、(814) が追加された 詳細宛先である。

【0036】また、詳細宛先表示ダイアログ (802) 上で宛先(803)の内容を編集することにより、詳細 宛先の宛先の内容変更を行う。

【0037】詳細宛先表示ダイアログ上でOKボタン (810)を押すことにより、詳細宛先表示ダイアログ は閉じられ、送信宛先の変更が宛先リスト表示領域に反 映される。

【0038】図9は詳細宛先表示ダイアログ上で、送信 リスト上の送信宛先集合からメンバーの削除を行う際の ユーザーインターフェースのフローを表したものであ

【0039】 (901) は (716) と同じ状態を示し ている。図9において、(801)の画面上で現在送信 宛先集合のメンバーである詳細宛先の送信方法のボタン (909) および (910) を押すことにより、宛先リ スト (302) 上の送信宛先集合からメンバーの削除を 行う。メンバーへの削除が行われた状態を (908) に 示す。(908)において、(909)および(91 0) で示す様にメンバーから削除された送信方法のボタ ンは削除された事を示す色へ変更されている。 (90 8) の状態で詳細宛先表示ダイアログ上のO Kボタン (911)を押す事により、宛先リスト上への送信宛先

集合からのメンバー削除が確定され、宛先リスト表示領 域の表示内容が変更される。宛先リストの送信宛先集合 へのメンバー追加が確定された状態を (912) に示 す。

【0040】 (912) に示す様に詳細宛先ダイアログ (902)上で全ての詳細アドレスを送信宛先集合 (5 03) から削除し、OKボタン (911) を押すと、宛 先リスト表示領域(913)から全ての詳細宛先が削除 される。これと共に、宛先リスト作成部 (300) は宛 先リスト (500) 上で編集された送信宛先集合 (50 3) が空集合であるかどうかを判断し、送信宛先集合が 空集合である場合は宛先リスト (500) から、抽象宛 先のセット (504) を削除するとともに、宛先リスト 表示領域を更新する。この結果、 (912) に示す様に 宛先リスト表示領域から、抽象宛先名が削除される。

【0041】 (901) において抽象宛先 (914) を 選択し、Deleteボタン (917) を押すことによ っても、該当する抽象宛先のセット (504)を削除す

12

Deleteボタン (917) を押すと、選択された詳細宛先が削除される。この場合、 (915) と (916) で示される送信宛先集合の全てのメンバーを選択してDeleteボタン (917) を押すと、宛先リスト作成部 (300) は宛先リスト (500) 上で編集された送信宛先集合 (503) が空集合であるかどうかを判断し、送信宛先集合が空集合である場合は宛先リスト(500) から、抽象宛先のセット (504) を削除するとともに、宛先リスト表示領域を更新する。この結果、 (912) に示す様に宛先リスト表示領域から、抽象宛先名が削除される。

【0042】以上の説明では、アドレス帳の宛先の構成として1つの抽象宛先設定ファイルと複数の詳細宛先設定ファイルとを使用する例を示したが、ここで示したアドレス帳と同じ論理形式をネットワーク上の外部装置によるデータベース管理システムが管理するデータベースとして実施することも可能である。

【0043】また、ディレクトリサーバ内で管理される ディレクトリ情報として実施することも可能である。こ の場合の処理について説明する。

【0044】図10において、(1009)はディレクトリサービスの標準であるX.500に基づくサービスを提供しているディレクトリサーバである。アドレス帳はディレクトリサーバ(1000)に保持され、文書送信装置(101)からはディレクトリサーバへのアクセスプロトコルであるLDAP(Lightweight Directory Access Protocol)によってネットワークを介して接続されており、これにより文書送信装置(101)からアドレス帳の参照・更新が可能となっている。

【0045】図11にディレクトリサーバ(1009)に保持されるアドレス帳用スクリプトの例を示す。図11に示すのはX.500の標準に則った形式で記述されたアドレス帳用スクリプトの例である。このアドレス帳用スクリプト(1101)の記述では空行で区切られた複数の文が、一つの抽象的な宛先に関する情報を記述している。例において、(1102)が抽象宛先、(1103)・(1104)・(1105)・(1106)が詳細宛先、(1107)・(1108)が送信宛先集合のメンバーであることを宣言する宣言文である。

【0046】また図3の概略ブロック図に基づく図7のフローをコード化し、記憶媒体に記録したこの媒体からプログラムを一般的なコンピュータにロードすることによっても同様な処理を実現することが可能である。

【0047】このプログラムはコード化されたものとして、例えば記憶媒体FD(212)に記録されており、図13はその記録内容の構成を表している。

【0048】記憶媒体FD(212)に記録された文書 送信プログラム及び関連データは、図14に示すように FDドライブ(204)を通じて本コンピュータシステ 50 ム (1400) にロードすることが出来る。この記憶媒体FDをFDドライブ (204) にセットすると、OS (1202) 及び基本 I / Oプログラム (1201) の制御のもとに送信宛先設定プログラム及び関連データが記憶媒体FD (212) から読み出され、RAM (203) にロードされて動作可能となる。

【0049】図12は本送信宛先設定プログラムがRAM(203)にロードされ実行可能となった状態を示す。構成として、基本I/Oプログラム(1201)、10 OS(1202)、送信宛先設定プログラム(1203)、関連データ(1204)、ワークエリア(1205)が図のように配置される。

【0050】また以上の説明では、記憶媒体FD(212)から文書送信プログラム及び関連データを直接RAM(203)にロードして実行させる例を示したが、このほかに記憶媒体FD(212)から送信宛先設定プログラム及び管理データを一旦HD(205)に格納(インストール)しておき、送信宛先設定プログラムを動作させる段にHD(205)からRAM(203)にロー20ドするようにしてもよい。

【0051】また、本送信宛先設定プログラムを記録する媒体はFD(212)以外にCD-ROMやICメモリーカード等であっても良い。さらに本送信宛先設定プログラムをROM(202)に記録しておき、これをメモリマップの一部となすように構成し、直接CPU(201)で実行することも可能である。

【0052】(他の実施の形態)図15は、他の実施の 形態の一例を示す概略ブロック図である。

【0053】詳細宛先選択部(1500)はユーザによって指定された抽象宛先によって示される詳細宛先の集合から、アドレス帳(301)に記述されている条件をユーザから与えられた情報・動作環境・文書の属性と比較することにより実際に文書を送信する詳細宛先(送信方法および宛先)を選択する。また同様に、詳細宛先を選択する。選択された文書および送付状文書の詳細宛先は、文書送信部(305)に与えられ文書および送付状文書の送信に使用される。また、文書の詳細宛先は送付状文書生成部(1511)に与えられ、送付状を生成するための情報として使用される。

【0054】アドレス帳(301)には図4で示した様に、詳細宛先の集合および詳細宛先を文書送信・送付状文書送信として使用するための条件(選択条件)が抽象宛先と共に記載されており、ハードディスク(205)上に保持されている。

【0055】文書の機密度(1502)は、文書の送信 ごとにユーザから与えられる情報であり、詳細宛先選択 部(1500)において詳細宛先を選択する基準として 使用される。

70 【0056】文書の緊急度(1503)は、文書の送信

ごとにユーザから与えられる情報であり、詳細宛先選択 部(1400)において詳細宛先を選択する基準として 使用される。

【0057】文書送信装置(101)が動作している場 所(1505)は、文書の送信ごとにユーザから与えら れる情報であり、詳細宛先選択部 (1400) において 詳細宛先を選択する基準として使用される。本実施形態 では、文書送信装置に設定されている自局の電話番号に 基づき場所情報を指定している。

【0058】時計(1506)は、文書が送信される日 付・曜日・時間を詳細宛先選択部 (1500) に与え る。

【0059】文書属性判定部(307)は、文書入力部 (1508) の指示でスキャナ (210) から読み込ま れた文書またはハードディスク(205)に保持されて いる文書の縦横の大きさ・ページ数・カラー文書かどう か・文書データのサイズなどの属性を判定し詳細宛先選 択部(1500)に与える。これらの文書属性は詳細宛 先選択部(1500)において詳細宛先を選択する基準 として使用されると共に、送付状文書生成部 (151 1) において送付状文書を生成するための情報として使 用される。

【0060】送付状文書生成部(1511)は図18に 示すフローチャートに従って動作し、詳細宛先選択部 (1500)と文書属性判定部 (1507) からの情報 から送付状文書を生成する。

【0061】文書送信部(305)は文書送信に使用す るネットワーク(107)および電話回線(106)の 状態およびネットワークを介して文書送信に使用する為 の電子メールサーバ (102)・ファイルサーバ (10 3)・データベース(104)・プリンタ(105)の 状態を検査し、文書送信に使用可能かどうかの情報を詳 細宛先選択部 (1500) に与える。また、文書送信部 (309) は文書入力部 (1508) および送付状文書 生成部(1511)から与えられた文書を、詳細宛先選 択部(1500)から与えられた詳細宛先に送信する。 【0062】図16はこの場合のアドレス帳 (130 1)の内容を示すものである。

【0063】アドレス帳用スクリプト(1601)は X. 500の標準に則った形式で記述されており、ハー ドディスク (205) 上に存在するファイルとして保持 されている。図16に示す形式では空行で区切られた複 数の文が、一つの抽象的な宛先に関する情報を記述して いる。例において、(1602)は抽象宛先、(160 3) ・ (1604) ・ (1605) ・ (1606) がフ ァクシミリ・電子メール・プリンタ・リモートファイル のそれぞれの詳細宛先、(1607)が文書の詳細宛先 選択条件・(1609)が送付状文書の詳細宛先選択条 件を表している。

れる様に、キーワードと値の比較式およびこれらを含む 論理式で表現されている。詳細宛先選択条件の式 (16 07) および(1609) において使用されるキーワー ドおよび取りうる値の範囲を図17に示す。詳細宛先選 択部 (1500) においては、(1607) の各条件式 を与えられた条件によって計算し、値が真となるものに ついて詳細宛先を選択している。 (1607) の条件式 は各式が独立に評価されるため複数の詳細宛先が選択さ れる場合もあり、この場合は複数の詳細宛先に宛てて文 10 書を送信する様に文書送信部 (305) に指示される。 また、一つの条件式も真とならない場合もあり、この場 合は(1608)で示されるデフォルトの詳細宛先が選 択される。

【0065】送付状文書の詳細宛先は、(1609)で 示されるように、選択された文書の詳細宛先を条件とし て指定することも出来る。送付状文書の場合も上記の様 に、(1609)の条件式は各式が独立に評価されるた め複数の詳細宛先が選択される場合もあり、この場合は 複数の詳細宛先に宛てて送付状文書を送信する様に文書 20 送信部 (305) に指示される。また、一つの条件式も 真とならない場合もあり、この場合は(1610)で示 されるデフォルトの詳細宛先が選択される。この例にお いては、送付状文書のデフォルトの詳細宛先は「NON E (送付状は送信されない)」という設定がなされてい

【0066】図18は送付状文書生成部(1511)が 送付状文書を生成する際の処理を示すフローチャートで

【0067】図18において、(1801)で空文書 (空白の文書)を生成する。(1802)において抽象 宛先を挿入し、(1803)において日付と時間を挿入 し、(2604)で文書のページ数の挿入し、(180 5) で詳細宛先の送信方法の挿入し、(2606) で詳 細宛先の宛先を挿入する。 (1807)で (1805) と(1806)を詳細宛先の数だけ繰り返して、最後に (1808) で定型文章を挿入して送付状文書が完成す る。そしてこの送付状が指定された宛先の送信方法に従 って送信される。図19に完成した送付状文書の例を示 す。

【0068】以上の説明では場所の情報として、ユーザ から入力された文書送信装置の存在する場所の市外局番 を使用していたが、この他にも文書送信装置のネットワ ークアドレスを使用することも可能である。 また、GP S (Global Positioning Syst em)などの自動的に装置の場所を検地する装置からの 情報を取得し、緯度・経度をもって場所情報とすること も可能である。

【0069】また詳細宛先選択条件(1607)および (1609) をアドレス帳用スクリプト(1601) の 【0064】詳細宛先選択条件(2407)は例で示さ 50 中から各宛先毎に設定し、宛先毎に条件を変更すること

ь

を可能としていたが、宛先毎に条件を変更せずに詳細宛 先選択条件をアドレス帳と独立した情報ベースとして保 持し、これからの情報をもとに詳細宛先選択部 (150 0)が詳細宛先を選択することも可能である。

【0070】また、図15の概略プロック図に基づくフローをコード化し、記憶媒体に記録し、この媒体からプログラムを一般的なコンピュータにロードすることによっても同様な処理を実現することが可能である。

【0071】このプログラムはコード化されたものとして、記憶媒体FD(212)に記録されており、図13はその記録内容の構成を表している。

【0072】記憶媒体FD(212)に記録された文書送信プログラム及び関連データは、図14に示すようにFDドライブ(204)を通じて本コンピュータシステム(1400)にロードすることが出来る。この記憶媒体FDをFDドライブ(204)にセットすると、OS(1202)及び基本I/Oプログラム(1201)の制御のもとに本文書送信プログラム及び関連データが記憶媒体FD(212)から読み出され、RAM(203)にロードされて動作可能となる。

【0073】図12は本文書送信プログラムがRAM (203)にロードされ実行可能となった状態を示す。 構成として、基本I/Oプログラム (1201)、OS (1202)、文書送信プログラム (1203)、関連データ (1204)、ワークエリア (1205)が図のように配置される。

【0074】また、以上の説明では、記憶媒体FD(212)から文書送信プログラム及び関連データを直接RAM(203)にロードして実行させる例を示したが、このほかに記憶媒体FD(212)から文書送信プログラム及び管理データを一旦HD(205)に格納(インストール)しておき、文書送信プログラムを動作させる段にHD(205)からRAM(203)にロードするようにしてもよい。

【0075】また、本文書送信プログラムを記録する媒体はFD(212)以外にCD-ROMやICメモリーカード等であっても良い。さらに本文書送信プログラムをROM(202)に記録しておき、これをメモリマップの一部となすように構成し、直接CPU(201)で実行することも可能である。

【0076】また、文書の機密度(1502)および文書の緊急度(1503)は、文書の送信ごとにユーザから与えられる情報を使用したが、これらの情報を文書の送信ごとにユーザーから与えられる文書のサブジェクトを解析することによって得ることも可能である。解析はサブジェクトの文字列をあらかじめ用意しておいた辞書と比較することにより行う。辞書には単語とその単語が使用された場合の機密度または緊急度を設定しておく。サブジェクトの文字列内を検索して辞書内に存在する単語を列挙し、検索して得られた複数の単語のもつ機密度 50 例を示す図である。

および緊急度の平均をもって文書の機密度 (1502) および文書の緊急度 (1503) とするものである。

【0077】また、以上の説明では、ユーザから与えられた文書のサブジェクトを解析することによって文書の機密度と緊急度を得ていたが、これを文書そのものを解析することによって得ることも可能である。この場合では、文書データは文書属性判定部(1507)で文書を文字認識処理により文字列データに変換し、前述のように辞書との比較を行うことにより、文書の機密度(1502)と緊急度(1503)を得る。

【0078】また、宛先の指定の際は抽象宛先の名前毎に昇順あるいは降順にソートして表示させたり、また、詳細宛先の送信方法(Fax. E-wail. プリント等のプロトコル毎)にソートして表示させることも可能である。

【0079】以上の様に、共通の文書データを種々の方式で送信する際の操作性を向上できる。

【0080】また、文書データの送信とは異なる方式で 文書データの通知文を送ることができ、受信者に確実に 20 文書送付の事実を伝えることができる。

[0081]

【発明の効果】以上説明した様に本発明によれば、文書 データを複数の送信方法で複数の宛先へ送信する際の操 作性及び処理効率の向上を図ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本実施の形態の文書送信装置が接続される環境 を示す図である。

【図2】本実施の形態の文書送信装置の構成例を示すブロック図である。

30 【図3】本実施の形態の文書送信装置の機能例を示す概略プロック図である。

【図4】本実施の形態の文書送信装置におけるアドレス 帳の内容構成例を示す図である。

【図5】本実施の形態の文書送信装置における宛先リストの内容構成例を示す図である。

【図6】宛先リストの設定のための処理の流れを示す図である。

【図7】宛先リストの変更のために使用する詳細宛先ダイアログの処理の流れを示す図である。

40 【図8】送信宛先集合へのメンバーを追加する際の処理 の流れを示す図である。

【図9】送信宛先集合からメンバーを削除する際の処理 の流れを示す図である。

【図10】アドレス情報のためのディレクトリサーバを 利用した実施の形態のシステムを示すブロック図であ る。

【図11】ディレクトリサーバに保持されているアドレス帳用スクリプトの例を示す図である。

【図12】本実施の形態におけるRAMのメモリマップ 例を示す図である。

【図13】本実施の形態における記憶媒体のプログラム 構成例を示す図である。

【図14】本実施の形態におけるプログラムロードの様 子を示す図である。

【図15】受信者に対し文書を送信した事実を知らせる ための送付状を送信する際の処理の流れを説明するブロ ック図である。

【図16】送付状送信のためのデータを含むアドレス帳 用スクリプトの内容例を示す図である。

【図17】詳細宛先を選択する際の選択条件式に使用す 10 305 文書送信部

るキーワードおよび値の範囲・形式を示す図である。

【図18】送付状を生成するための処理の流れを示すフ ローチャートである。

【図19】生成された送付状の例を示す図である。

【符号の説明】

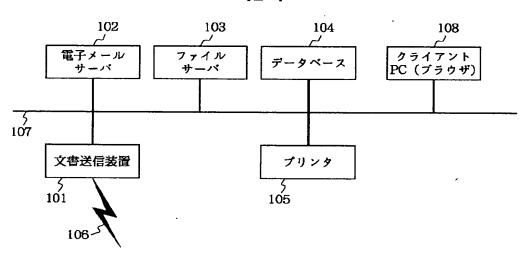
300 宛先リスト作成部

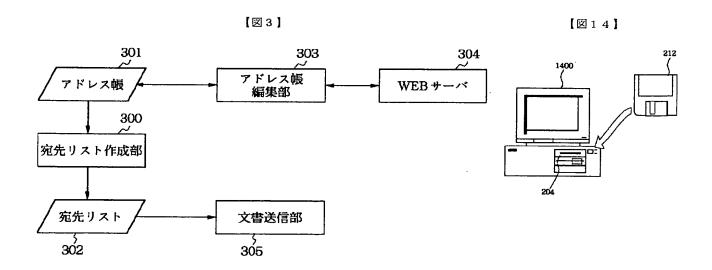
301 アドレス帳

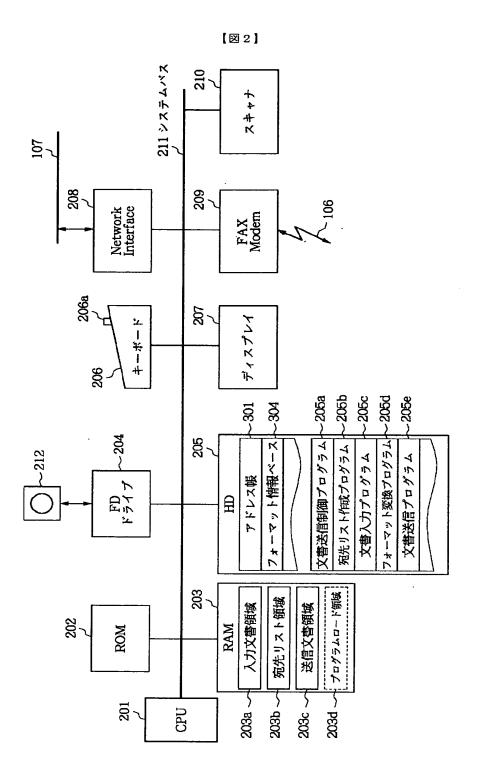
302 宛先リスト

**304 WEBサーバ** 

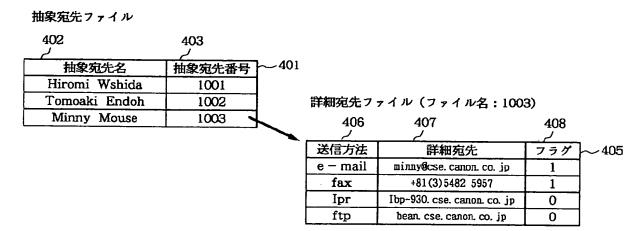
【図1】

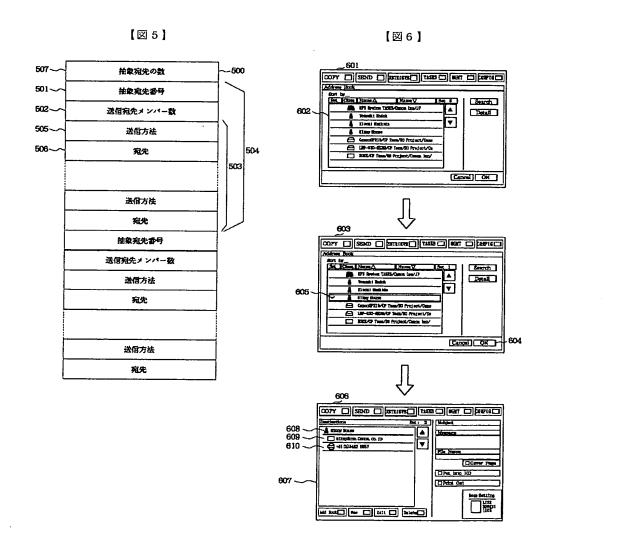


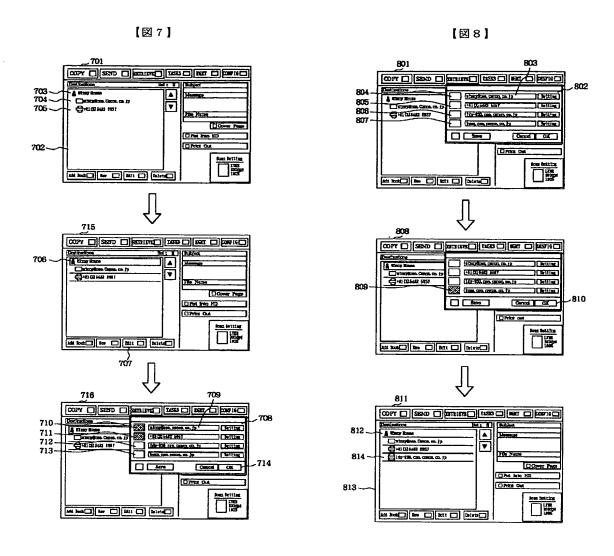


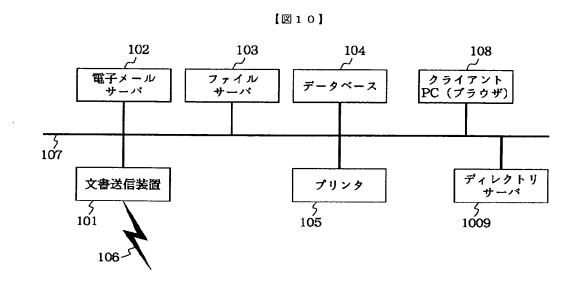


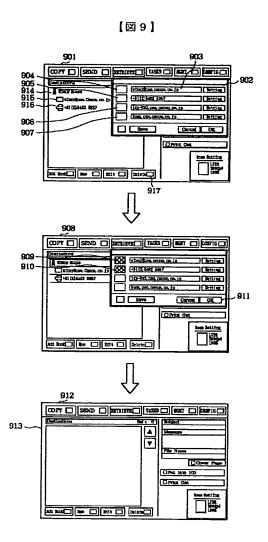
[図4]

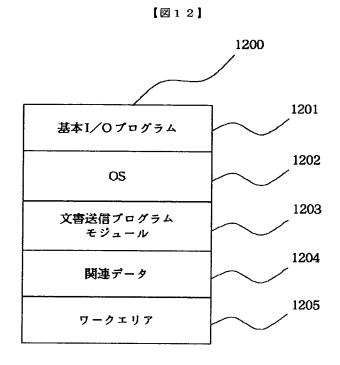


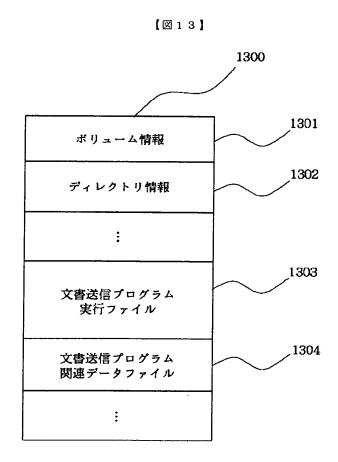








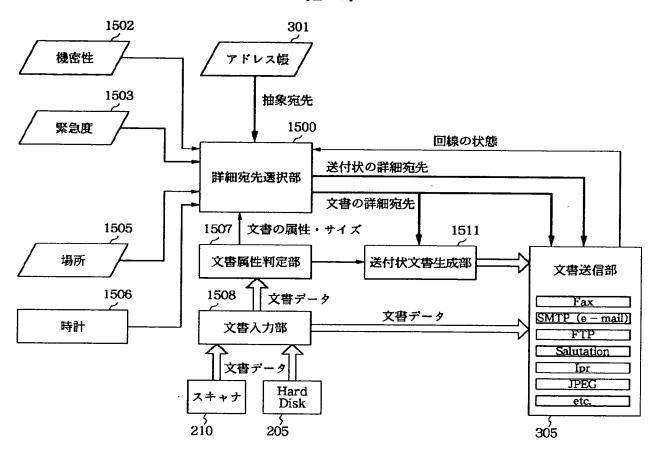




# 【図11】

```
// Example Data Base
           dn:MFS System TASKS/Canon Inc/JP
           cn:MFS System TASKS
           member: Micky Mouse/CP Team/DO Project/Canon Inc/JP member: Minny Mouse/CP Team/DO Project/Canon Inc/JP
           objectClass:group
           dn: Micky Mouse/CP Team/DO Project/Canon Inc/JP
           cn: Micky Mouse
           objectClass:person
1102-
           dn: Micky Mouse/CP Team/DO Project/Canon Inc/JP
           cn:Minny Mouse
1103
           mail:minny@cse. canon. co. jp
           telephoneNumber:612-37242
telephoneNumber:+81(3)5482 8324
1104
           facsimileTelephoneNumber: +81(3)5482 5957
           postal Address: 30-2, Shimomaruko 3-Chome, Ota-ku, Tokyo 146, Japn
           c:JP
1105
           defaultPrinter: Ibp-930. cse. canon. co. jp
1106
           ftp:bean.cse.canon.co.jp
           mediaSheets:LTR:1
           mediaSheets:LTRR:2
1107
           deliveryMethod:e-mail
1108
           deliveryMethod: fax
           objectClass:person
           dn:CanonGP215/CP Team/DO Project/Canon Ic/JP
           cn: CanonGP215
           type:electrophotographic-laser
           serverAddress:BEAM
           resolution:600
           sides: 1-side
           sides:duplex
           finishings:sort
           protocol:Salutation
           remortCopy:TRUE
           objectClass:printer
           dn:LBP-930-BEAN/CP Team/DO project/Canon Inc/JP
           cn:LBP-930-BEAN
           type:electrophotographic-laser
           serverAddress: BEAN
           resolution:600
           sides:1-side
           sides:duplex
           finishings:sort
          Protocol:Salutation
          remortCopy:TRUE
          objectClass:printer
```

【図15】



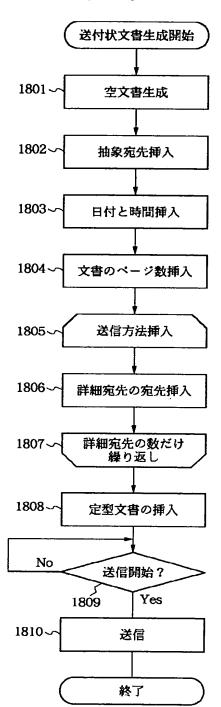
【図17】

条件	キーワード	取りうる値または形式	
機密度	confidential	1, 2, 3, 4, 5 (5が最大)	
緊急度	urgent	1, 2, 3, 4, 5 (5が最大)	
場所	location	市外局番	
曜日	day	sun, mon, tue, wed, thu, fri, sat	
日付	date	month/day/year	
時間	time	hour:minute	
文書属性	document	colr, b/w	
文書ページ数	documentPages	整数值	
文書データサイズ	documentSize	KBを単位とする整数値	
文書送信方法	deliveryMethod	e-mail, fax, ftp, printer	
回線状態	mediaStatus	OK, NG	

## 【図16】

```
// Example Address Book //
              dn:MFS System TASKS/Canon Inc/JP
cn:MFS System TASKS
              member:Micky Mouse/CP Team/DO Project/Canon Inc/JP member:Minny Mouse/CP Team/DO Project/Canon Inc/JP
              objectClass:group
1602
              dn: Minny Nouse/CP Team/DO Project/Canon Inc/JP
              cn: Ninny Nouse
              telephoneNumber: 612-37242
1603
              facsimileTelephoneNumber:+81(3)5482 5957
              postal Address: 30-2, Shimomaruko 3-Chome, Ota-ku, Tokyo 146, Japan
              c:JP
1604
              e-mail:minny@cse.canon.co.jp
1605
              defaultPrinter: Ibp-930. cse. canon. co. jp
1606
              ftp:bean.cse.canon.co.jp
deliveryMethod:e-mail[(confidential<4)|((confidential>3)&(urgent=5))]
              deliveryMethod: fax[(confidential>4)]
1607
              deliveryMethod:ftd[documentSize>1000kbyte]
             deliveryMethod:printer[document=color]
defaultDeliveryMethod:fax
1608
              invoiceDeliveryMethod:e-mail[deliveryMethod=fax]
1609
              invoiceDeliveryMethod: fax[(deliveryMethod=ftp)|(day=sun)]
1610-
              defaultInvoiceDeliveryMethod:NONE
              objectClass:person
              dn:Micky Mouse/CP Team/DO Project/Canon Inc/JP
              cn:Nicky Mouse
              telephoneNumber: 612-37262
             facsimileTelephoneNumber:+81(3)2341 2235
postalAddress:30-2, Shimomaruko 3-Chome, Ota-ku, Tokyo 146, Japan
             e-mail:minny@cse.canon.co.jp
defaultPrinter:Ibp-910.cse.canon.co.jp
             ftp:bean.cse.canon.co.jp
deliveryMethod:e-mail[(confidential<4)|((confidential>3)&(urgent=5))]
              deliveryMethod: fax[(confidential>4)]
              deliveryMethod:ftd[documentSize>1000]
             deliveryMethod:printer[document=color]
              defaultDeliveryMethod:fax
              invoiceDeliveryMethod:e-mail[deliveryMethod=fax]
              invoiceDeliveryMethod: fax[(deliveryMethod=ftp]
             objectClass:person
```

【図18】



【図19】

Minny Mouse様

1997年8月2日、14時43分に35ページの文書を、ファックスにて03-5482-5957宛て、リモート印刷にてIbp-930. cse. canon. co. jp宛てにお送りしました。よろしく

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER•

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.